CGV

MANUEL D'UTILISATION



MODULINE DIGITAL 2
MODULATEUR NUMERIQUE PROFESSIONNEL

1 INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté ce modulateur numérique professionnel.
Lisez attentivement ce manuel avant l'installation, utilisez et maintenez votre MODULINE DIGITAL 2 dans les meilleures conditions d'utilisation. Garder ce manuel à portée de main pour pouvoir le consulter à loisir.
Les caractéristiques principales du MODULINE DIGITAL 2 sont :

- DVB-T Modulator compatible with standard ETSI EN 300 744 v1.5.1
- Totalement compatible DVB-T / H.
- Entrées vidéo CVBS (vidéo composite-RCA jaune) ou S-VIDEO.
- Audio stéréo.
- Bande VHF et UHF (48 ~ 860 MHz)
- Génération des tables PSI : PAT, PMT, SI: SDT, NIT.
- Génération du LCN (Logical Channel Number).
- Formats vidéo PAL et NTSC.
- 2K mode operation.
- Constellation 16QAM et 64QAM.

La paramètrage du MODULINE DIGITAL 2 se fait par l'écran LCD sur le panneau avant et les 3 boutons.
Il est composé d'un ensemble de menus de navigation intuitif.



INSTRUCTIONS DE SECURITE

- Toute manipulation peut être dangereuse et peut rendre la garantie invalide.
- Le modulateur est alimenté par une alimentation de 12VDC/1,25A. La tension de l'alimentation ne doit pas dépasser 12VDC/1,25A, sous peine de subir des dommages irréparables qui invalideront la garantie.

Par conséquent:
- Ne remplacez pas l'alimentation avec une autre ayant une tension supérieure à 12VDC/1,25A.
- Ne connectez pas le modulateur à l'alimentation si le cordon d'alimentation est endommagé.
- Ne branchez pas l'alimentation du modulateur avant d'avoir connecté tous les câbles.

- Ne coupez pas le cordon d'alimentation.
- Ne l'exposez pas aux éclaboussures d'eau et à aucun objet rempli de liquides, tels qu'un vase.
- Évitez de placer le modulateur à côté d'une source de chaleur ou dans une zone de forte humidité.
- Ne couvrez pas les fentes de ventilation afin d'éviter toute surchauffe.
- Si le modulateur a été exposé au froid pendant une longue période, veuillez le garder dans une pièce tempérée pendant au moins 2 heures avant de le brancher sur le secteur.
- Montez le modulateur en position verticale.
- Lors de l'installation, conservez au moins 10 cm d'espace libre autour du modulateur pour que l'air puisse circuler.
- Connectez le modulateur à la terre avec le cable fourni (voir point 5-B)



3 REGLAGES

3.1 DEMARRAGE DU MODULATEUR

Lorsque le modulateur démarre, l'écran affiche la version du firmware durant 4 secondes.
Le message suivant est : "Démarrer ..." au cours de cette période, le module charge le logiciel et démarre les périphériques internes. Après le démarrage, l'écran indique: "Modulation...28 (530000 KHz)". Ce message indique que le canal de sortie du modulateur est le 28 (peut varier entre E2 et C69) et “(530000 KHz)” est la fréquence de ce canal.

3.2 CONFIGURATION RAPIDE

Le mode de configuration BASIQUE vous permet de paramètrer uniquement les options suivantes: CANAL DE SORTIE, l'ATTENUATION et la LANGUE des menus.

Appuyez sur le bouton “OK” pour entrer dans le MENU (MENU BASIQUE s'affiche), appuyez une nouvelle fois sur “OK” pour entrer dans le MENU BASIQUE. Faites défiller les différentes options à l'aide des touches puis appuyer sur “OK” pour sélectionner une option. Modifiez l'option à l'aide des touches et validez votre nouveaux choix en appuyant sur “OK”.

Ce mode de configuration intègre les réglages suivants par défaut:

- REGION (CANAUX): EUROPE OUEST
- CONSTELLATION: QAM16
- FEC: 3/4
- INT. DE GUARDE: 1/16
- INV. DE SPECTRE: NON
- PID VIDEO: 33
- PID AUDIO: 34
- VIDEO BITRATE: 6144 Kbps
- AUDIO BITRATE: 384 Kbps
- NOM DE LA CHAINE: CH A
- NOM DU RESEAU: CGV
- NETWORK ID: 0x20FA
- LCN: NON
- SOURCE VIDEO: CVBS
- STANDARD VIDEO: PAL
- FORMAT IMAGE: AUTO
- LANGUE: FRANCAIS

3.3 CONFIGURATION AVANCEE.

Le mode de configuration AVANCEE vous permet d'acceder a la totalité des paramètres de votre modulation DVB-T (par exemple attribuer un numéro ou un nom de chaîne particulier à votre canal).

Appuyez sur le bouton “OK” pour entrer dans le MENU (MENU BASIQUE s'affiche), appuyez sur pour afficher “MENU AVANCE”, appuyez une nouvelle fois sur “OK” pour entrer dans le “MENU AVANCE”. Faites défiller les différentes options à l'aide des touches puis appuyer sur “OK” pour sélectionner une option. Modifiez l'option à l'aide des touches et validez votre nouveaux choix en appuyant sur “OK”.

DESCRIPTION DES MENUS:

MENU AVANCE REGION (CANAUX)	Sélectionnez votre situation géographique.
MENU AVANCE CANAL DE SORTIE	Choisir un canal ou une fréquence de modulation. ATTENTION, si vous ajoutez l'appareil sur un réseau d'antenne assurez vous de ne pas utiliser un canal déjà occupé.
MENU AVANCE REGLAGE FIN	Ajuster la fréquence centrale par pas de 1KHz.
MENU AVANCE ATTENUATION	Ajuster le niveau de sortie RF.
MENU AVANCE CONSTELLATION	Sélectionner le type de constellation (QAM16, QAM64).
MENU AVANCE FEC	Ajuster le paramètre FEC (Forward Error Correction) (1/2,2/3,3/4,5/6,7/8).
MENU AVANCE INT. DE GARDE	Régler le paramètre “interval de garde” (1/4, 1/8, 1/16, 1/32).
MENU AVANCE INV. DE SPECTRE	inverser le spectre (OUI/NON).

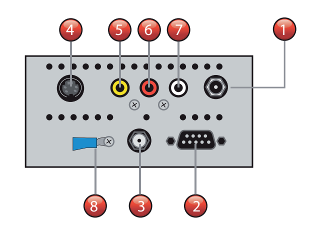
MENU AVANCE PID VIDEO	Attribuer un PID Video (33 – 8190).
MENU AVANCE PID AUDIO	Attribuer un PID Audio (33 – 8190).
MENU AVANCE VIDEO BITRATE	Ajuster le bitrate VIDEO (6144-12288 Kbps).
MENU AVANCE AUDIO BITRATE	Ajuster le bitrate AUDIO (128-384 Kbps).
MENU AVANCE NOM DE LA CHAINE	Donnez un nom à votre canal de modulation. Ce nom apparaitra dans le bandeau d'information de votre TV*.
MENU AVANCE NOM DU RESEAU	Donnez un nom à votre réseau de modulation*
MENU AVANCE TS ID	Donnez une adresse d'identification au flux généré par le MODULINE DIGITAL 2
MENU AVANCE ORIG. NETWORK ID	Entrez le nom original de votre réseau.
MENU AVANCE NETWORK ID	Identifiez votre réseau . (par défaut sur 0x20FA (8442) correspondant au réseau Français)
MENU AVANCE SERVICE ID	Identifiez le service correspondant à votre chaîne.
MENU AVANCE NIT VERSION	Donnez un numéro de version à la table NIT. Certaines TVs installent les chaînes automatiquement dès qu'elles détectent une nouvelle version de table NIT.
MENU AVANCE LCN FORMAT	Choisissez le format de LCN. Laissez EACEM pour une utilisation sur le territoire Français.
MENU AVANCE LCN	Numéroter votre canal de modulation. Ce numéro apparaitra dans le bandeau d'information de votre TV.
MENU AVANCE SOURCE VIDEO	Sélectionnez l'entrée vidéo (CVBS ou S-VIDEO).
MENU AVANCE STANDARD VIDEO	Sélectionnez le standard vidéo. (PAL ou NTSC).
MENU AVANCE FORMAT IMAGE	Sélectionnez le format d'image (AUTO, 4:3 ou 16:9). En mode AUTO, le MODULINE DIGITAL 2 utilise le signal WSS généré par la source.
MENU AVANCE LUMINOSITE	Adjustez la luminosité.
MENU AVANCE CONTRASTE	Adjustez le contraste.
MENU AVANCE SATURATION	Adjustez la saturation.
MENU AVANCE SHARPNESS	Adjustez la netteté.
MENU AVANCE LANGUE	Sélectionnez la langue du menu (English -Espanol -Français -Italiano -Deutsch -Polski-Slovensky -Portugues -Catalan -Galego -Euskera).
MENU AVANCE DEFAULT CONFIG.	Retour à la configuration d'usine.

* Utilisation du clavier virtuel:

Par défaut le nom de la chaîne est "CH A". Lorsque "CHA" est affiché sur l'écran du MODULINE DIGITAL, appuyez sur ▷ (un rectangle noir clignotte sur la lettre "C"). Appuyez sur "OK" pour modifier la lettre "C" (le rectangle noir disparait et un trait s'affiche sous la lettre "C").Appuyez sur les touches ◁ ou ▷ pour faire défiler les lettres (minuscule/MAJUSCULE/symbole) puis validez votre nouveau choix en appuyant sur "OK". Passez à la lettre suivante avec la touche ▷. ATTENTION, pour valider votre nouveau nom de chaîne, vous devez faire disparaitre le rectangle noir clignottant en appuyant plusieurs fois sur ◁ .

4 CONNECTIONS

1. Alimentation: 12VDC/1,25A
2. Connection RS-232
3. Sortie RF
4. Entrée S-VHS
5. Vidéo RCA
6. RCA audio droite
7. RCA audio gauche
8. Prise de terre



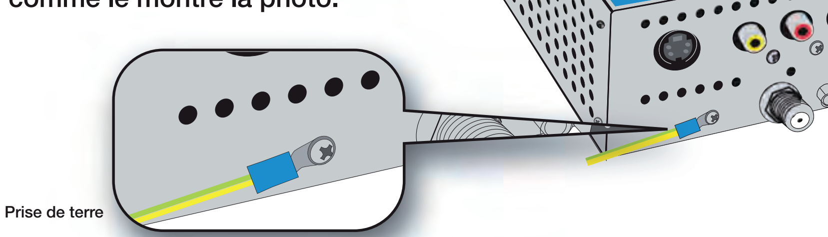


INSTALLATION

A - Vissez le modulateur où vous souhaitez l'installer.



B - Fixer la masse du modulateur à la terre, comme le montre la photo.

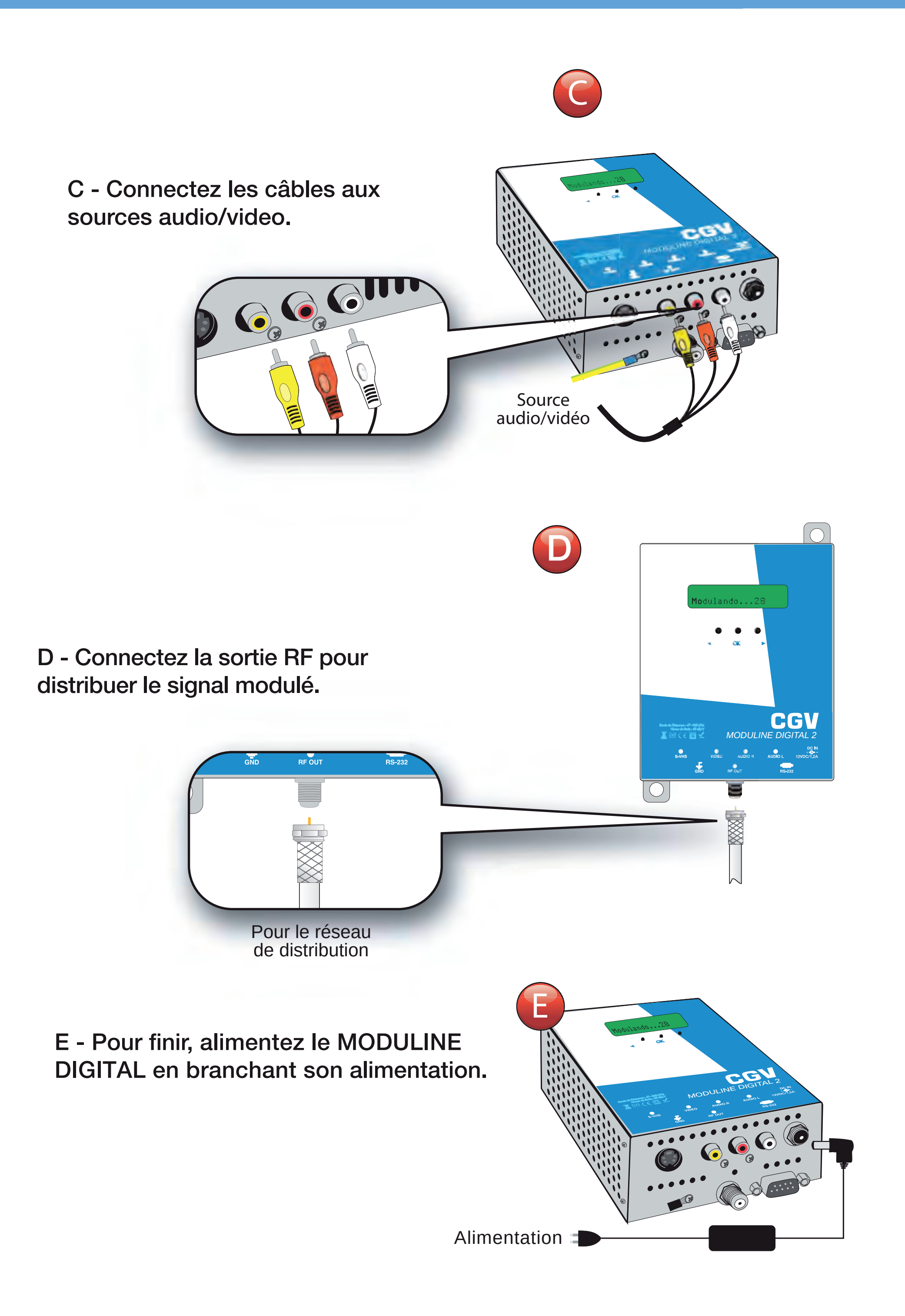


ATTENTION:
Veuillez raccorder le MODULINE DIGITAL 2 à la prise de terre pour assurer votre protection et son bon fonctionnement.

C - Connectez les câbles aux sources audio/video.

D - Connectez la sortie RF pour distribuer le signal modulé.

E - Pour finir, alimentez le MODULINE DIGITAL en branchant son alimentation.





EXEMPLE D'INSTALLATION



Selon la directive DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques) Directive européenne, ne jetez pas ce produit comme déchets ménagers ou déchets commerciaux. Les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être correctement collectés et recyclés tel que requis par les pratiques établies pour votre pays. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contactez les autorités locales s'il vous plaît, le service d'élimination des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.

7 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

ENTREE	
Entrée vidéo	CVBS / S-VHS
Niveau d'entrée vidéo	0,5 - 2 Vpp
Mode vidéo	PAL / NTSC
Entrée audio	Stéréo
Niveau d'entrée audio	0,4 - 2,5 Vpp
Connecteurs d'entrée	Vidéo (RCA ou S-VHS) - Audio (RCA L / R)
Impédance vidéo d'entrée	75 Ω
MODULATION	
Résolution vidéo	PAL 720x576 @ 25fps / NTSC 720x480 @ 30fps
Compression vidéo	MPEG2 MP@ML
Compression audio	MPEG1 Layer II
Génération PSI/SI	PSI: PAT, PMT; SI: SDT, NIT
LCN	Oui
Standard	ETSI EN 300 744 V1.5.1
Porteuse	2K
Intervalles de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Constellations	16 QAM / 64 QAM
SORTIE	
Plage de fréquence	48 - 860 MHz
Niveau de sortie RF	85 dBµV
Impédance de sortie RF	75 Ω
Bande passante	7-8 MHz
Ajustement du niveau de sortie	15 dB typ.
MER	30 dB typ.
Réglage fin	1 kHz
Type de connecteur	"F" femelle
GENERALITE	
Bloc secteurs	240 V/50Hz vers 12VDC/1,25A
Consommation	600mA @ 12VDC
Plage de température	0 ~ +45 ºC
Langues	Spanish, English, Portuguese, Italian, German, Polish...
Dimensions / Poids	113 x 92 x 45 mm / 0,31 kg



EN CAS DE PROBLEME

CAS N°1: Si, après avoir effectué tout les branchements, le canal modulé par le MODULINE DIGITAL 2 n'est pas trouvé par vos récepteur TNT ou TV, alors assurez-vous:
-Que le canal de modulation du MODULINE DIGITAL 2 est un canal libre, non utilisé par un canal de la TNT (prenez connaissance des canaux TNT utilisés dans votre région sur le site www.TNTtest.org).
-Que le canal modulé par le MODULINE DIGITAL 2 se trouve au moins à 2 canaux d'interval des canaux utilisé par la TNT (prenez connaissance des canaux TNT utilisés dans votre région sur le site www.TNTtest.org).
-Que la puissance du signal générée par le MODULINE DIGITAL 2 est assez forte pour que vos différents équipements recoivent le signal modulé. Augmentez la puissance du signal du MODULINE DIGITAL 2 en réglant 0% d'atténuation (MENU AVANCE/ATTENUATION) ou ajouter un amplificateur (ce problème est très rare, le MODULINE DIGITAL 2 a un signal de sortie très puissant, ce cas pourrait se présenter lors d'une installation sur un réseau d'antenne d'immeuble).

CAS N°2: Si, après avoir effectué tout les branchements, vos appareils trouvent le canal modulé par le MODULINE DIGITAL 2 mais vous ne réceptionnez plus le signal TNT, alors réduisez la puissance de sortie du MODULINE DIGITAL 2 en réglant 100% d'atténuation (MENU AVANCE/ATTENUATION). Si le problème persiste, ajoutez un atténuateur de 20 à 40dB sur la sortie du RF du MODULINE DIGITAL 2.

La garantie offerte par la société CGV se conforme aux dispositions légales à la date de l’achat.

CGV- Compagnie Générale de Vidéotechnique
ZA la Vigie
18 Rue Théodore Monod
BP 90004
67541 Ostwald cedex

Service Hotline : 0892 020 009 (0,34€/min depuis un poste fixe, plus surcoût opérateur éventuel depuis un mobile)

Forum CGV : www.cgvforum.fr
Internet : www.cgv.fr
Fax : 03 88 26 13 94
Email : info@cgv.fr

Malgré le soin que nous avons apporté à la conception de nos produits et à la réalisation de cette notice, vous avez peut-être rencontré des difficultés. N’hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller et vous dépanner.









COMPAGNIE GENERALE
DE VIDEOTECHNIQUE
www.cgv.fr